SICK.COM




DATASHEET

# ELG3-0330P513

ELG
Modulair lichtscherm

SICK Sensor Intelligence




Afbeelding kan afwijken

# MODULAIR LICHTSCHERM

# ELG3-0330P513

## BESTELINFORMATIE

| Type | Artikelnr. |
|---|---|
| ELG3-0330P513 | 1025576 |

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/ELG

## GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

### KENMERKEN

| | |
|---|---|
| Sensorprincipe | Zender/ontvanger |
| Kleinst detecteerbaar object (MDO) | 20 mm [1] |
| Straalafstand | 30 mm |
| Aantal stralen | 12 |
| Bewakingshoogte | 330 mm |
| Analyse stralen | Kruisende straal |

[1] Kruisende straal.

### MECHANISCH/ELEKTRISCH

| | |
|---|---|
| Golflengte | 880 nm |
| Voedingsspanning $U_V$ | DC 15 V ... 30 V [1] |
| Stroomopname zender | < 100 mA [1] |
| Stroomopname ontvanger | < 100 mA [1] |
| Rimpel | < 5 $V_{ss}$ |
| Uitgangsstroom $I_{max.}$ | ≤ 100 mA |
| Outputbelasting, capacitief | 100 nF |
| Outputbelasting, inductief | 1 H |
| Initialisatietijd | 1 s |
| Schakeloutput | 2 x PNP [2] |
| Outputmodus | Q donker schakelend [3] |

[1] Typische waarden.

[2] Q / $\bar{Q}$.

[3] Q = actief als min. één straal onderbroken / Q = actief als alle stralen vrij zijn.

[4] Gebruik buiten uitsluitend met een externe beschermende behuizing.

| | |
|---|---|
| Afmetingen (B x H x D) | 34 mm x 406 mm x 29 mm |
| Aansluittype | Stekker M12, 4-pins |
| Materiaal behuizing | Aluminium |
| Indicator (Display) | LED |
| Synchronisatie | Optisch |
| Isolatieklasse | IP65 [4] |
| Beveiligingsschakelingen | $U_V$-aansluitingen met ompoolbeveiliging<br>Output Q beveiligd tegen kortsluiting<br>Interferentie-onderdrukking |
| Beschermingsklasse | III |
| Gewicht | 1.300 g |
| Pulsfrequentie | 250 kHz |
| Frontlens | PMMA |

[1] Typische waarden.

[2] Q / $\bar{Q}$.

[3] Q = actief als min. één straal onderbroken / Q = actief als alle stralen vrij zijn.

[4] Gebruik buiten uitsluitend met een externe beschermende behuizing.

## PERFORMANCE

| | |
|---|---|
| Maximale reikwijdte | 3 m |
| Minimale reikwijdte | ≥ 500 mm |
| Bedrijfsreikwijdte | 2 m |
| Responstijd | 84 ms [1] |

[1] Met ohmse last.

## OMGEVINGSGEGEVENS

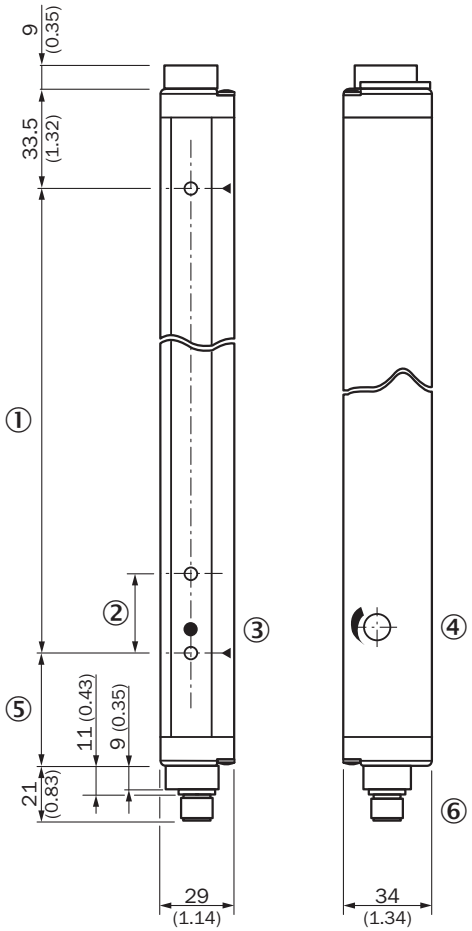
| | |
|---|---|
| Schokbestendigheid | 10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms |
| Schokbestendigheid | 5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6) |
| EMC | EN 60947-5-2 |
| Vreemdlichtongevoeligheid | Indirect: ≤ 150.000 lx [1] |
| Omgevingstemperatuur bedrijf | –25 °C ... +55 °C |
| Omgevingstemperatuur magazijn | –40 °C ... +70 °C |

[1] Zonlicht.

## CERTIFICATEN

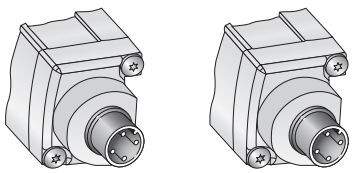
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |

**MAATTEKENING ELG3/ELG6**

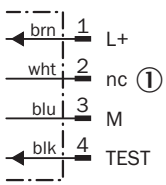



Afmetingen in mm (inch)
① Bewakingshoogte
② straalafstand ELG3: 30 mm/ELG6: 60 mm
③ statusindicatie (ELGE) / power-on (ELGS)
④ Gevoeligheidsinsteller
⑤ afstand tot de eerste straal; ELG3: 42,5 mm/ELG6: 72,5 mm
⑥ Aansluiting

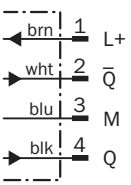
**AANSLUITTYPE EN -SCHEMA**



**Sender**

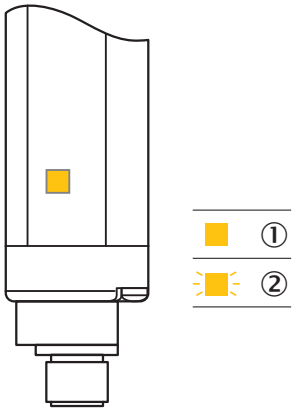



**Receiver**




① Niet in gebruik

## LED-INDICATIE ONTVANGER

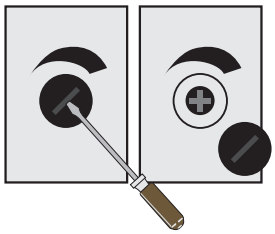



① Lichtbaan vrij (afstelling OK)
② Vervuilingsmelding

## BIJZONDERE FUNCTIES

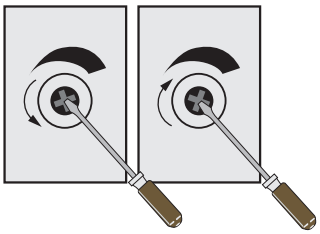
### Sensitivity adjustment

**1. Remove cap**



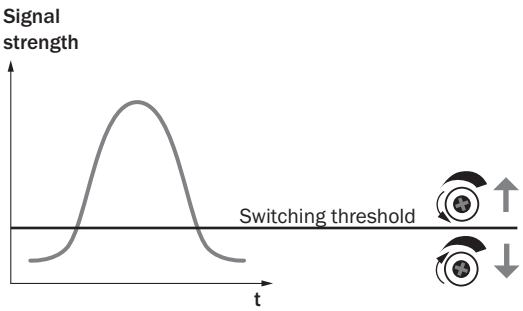
Remove cap with screw driver.

**2. Potentiometer adjustment**

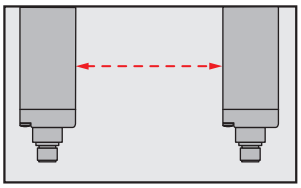


Turn left = for a lower range.
Turn right = for a higher range.

**Sensitivity adjustment**




### Optical synchronisation



The light grid communicates via the light beams. A cable is not necessary for the optical synchronisation.

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1025576

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence